



Οδηγός διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών

Business Desktops dx5150 Series

Κωδικός εγγράφου: 375370-152

Φεβρουάριος 2005

Αυτός ο οδηγός παρέχει ορισμούς και οδηγίες σχετικά με τη χρήση χαρακτηριστικών ασφαλείας, καθώς και λειτουργιών του Intelligent Manageability, που είναι προεγκατεστημένα σε επιλεγμένα μοντέλα.

© Πνευματικά δικαιώματα 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν ενδέχεται να αλλάζουν χωρίς
προειδοποίηση.

Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι εμπορικά σήματα της Microsoft
Corporation στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.

Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP
διατυπώνονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά
τα προϊόντα και υπηρεσίες. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν έγγραφο
δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αποτελεί πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν θα φέρει
ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραβλέψεις που περιέχονται στο
παρόν.

Αυτό το έγγραφο περιέχει αποκλειστικές πληροφορίες που προστατεύονται από
πνευματικά δικαιώματα. Δεν επιτρέπεται η φωτοτύπηση, αναπαραγωγή ή
μετάφραση σε άλλη γλώσσα κανενός τμήματος αυτού του εγγράφου χωρίς την
προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Hewlett-Packard Company.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει
ότι η αδυναμία συμμόρφωσης με τις οδηγίες μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα
τραυματισμό ή θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει ότι η αδυναμία
συμμόρφωσης με τις οδηγίες μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα βλάβη του εξοπλισμού
ή απώλεια δεδομένων.

Οδηγός διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών

Business Desktops dx5150 Series

Πρώτη έκδοση (Δεκέμβριος 2004)

Δεύτερη έκδοση (Φεβρουάριος 2005)

Κωδικός εγγράφου: 375370-152

Περιεχόμενα

Αρχική διαμόρφωση και ανάπτυξη	2
Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος	3
Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού	4
Λογισμικό HP Client Manager Software	4
Altiris Client Management Solutions	5
System Software Manager	6
Proactive Change Notification	7
Subscriber's Choice	7
Ενημέρωση μνήμης ROM	8
Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM	8
HPQFlash	9
FailSafe Boot Block ROM	9
Αναπαραγωγή των ρυθμίσεων	12
Δημιουργία συσκευής εκκίνησης	12
Κονμπί διπλής λειτουργίας	18
Τοποθεσία στο World Wide Web	19
Δομικά πρότυπα και συνεργάτες	19
Παρακολούθηση πόρων και ασφάλεια	20
Κωδικοί ασφάλειας	24
Ορισμός κωδικού εποπτεύοντος με χρήση του Computer Setup	24
Ορισμός κωδικού χρήστη με χρήση του Computer Setup	25
Εισαγωγή κωδικού χρήστη	26
Εισαγωγή κωδικού εποπτεύοντος	27
Αλλαγή κωδικού χρήστη ή εποπτεύοντος	28
Απαλοιφή κωδικών	29
Master Boot Record Security	29
Πριν εκτελέσετε διομερισμό ή διαμόρφωση	
του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης	31
Cable Lock Provision (Κλειδαριά καλωδίου)	32
Ειδοποίηση και αποκατάσταση σφαλμάτων	33
Τροφοδοτικό ανοχής υπέρτασης	33
Θερμικός αισθητήρας	33

Οδηγός διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών

Το HP Intelligent Manageability παρέχει λύσεις βασισμένες σε πρότυπα για τη διαχείριση και τον έλεγχο επιτραπέζιων υπολογιστών, σταθμών εργασίας και φορητών υπολογιστών σε δικτυακό περιβάλλον. Το 1995 η HP έγινε η πρωτοπόρος εταιρεία στις δυνατότητες διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών, με την παρουσίαση των πρώτων επιτραπέζιων προσωπικών υπολογιστών με δυνατότητα πλήρους διαχείρισης. Η HP είναι κάτοχος της ευρεσιτεχνίας της τεχνολογίας διαχείρισης. Έκτοτε, η HP ηγήθηκε μιας προσπάθειας ολόκληρης της βιομηχανίας υπολογιστών για τη δημιουργία των προτύπων και της απαιτούμενης υποδομής για την αποτελεσματική ανάπτυξη, διαμόρφωση και διαχείριση των επιτραπέζιων προσωπικών υπολογιστών, των σταθμών εργασίας και των φορητών προσωπικών υπολογιστών. Η HP συνεργάζεται στενά με τους κορυφαίους παροχείς λογισμικού διαχείρισης της βιομηχανίας, προκειμένου να εξασφαλίσει συμβατότητα μεταξύ του Intelligent Manageability και των προϊόντων αυτών. Το Intelligent Manageability είναι αντιπροσωπευτικό της ευρύτερης δέσμευσής μας να σας παρέχουμε λύσεις για τις τέσσερις φάσεις του κύκλου ζωής των επιτραπέζιων υπολογιστών (PC Lifecycle Solutions) – το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, τη διαχείριση και τις μεταβάσεις.

Οι κύριες δυνατότητες και λειτουργίες της διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών είναι:

- Αρχική διαμόρφωση και ανάπτυξη
- Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος
- Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού
- Ενημέρωση μνήμης ROM
- Παρακολούθηση πόρων και ασφάλεια
- Ειδοποίηση και αποκατάσταση σφαλμάτων

Αρχική διαμόρφωση και ανάπτυξη

Ο υπολογιστής διατίθεται με ένα προεγκατεστημένο συμπιεσμένο αντίγραφο του λογισμικού του συστήματος. Μετά από μια πολύ σύντομη διαδικασία «αποσυμπίεσης» του λογισμικού, ο υπολογιστής είναι έτοιμος για χρήση.

Εάν θέλετε, μπορείτε να αντικαταστήσετε το προεγκατεστημένο αντίγραφο λογισμικού με ένα άλλο λογισμικό συστήματος και εφαρμογών, προσαρμοσμένο στις απαιτήσεις σας. Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για την ανάπτυξη προσαρμοσμένου λογισμικού. Αυτοί περιλαμβάνονται:

- Εγκατάσταση πρόσθετων εφαρμογών λογισμικού μετά την αποσυμπίεση του προεγκατεστημένου αντιγράφου λογισμικού.
- Χρησιμοποιώντας εργαλεία ανάπτυξης λογισμικού, όπως το Altiris Deployment SolutionS, για αντικατάσταση του προεγκατεστημένου λογισμικού με ένα προσαρμοσμένο αντίγραφο λογισμικού.
- Χρησιμοποιώντας μια διαδικασία κλωνοποίησης δίσκου, για αντιγραφή των περιεχομένων ενός σκληρού δίσκου σε έναν άλλο.

Η μέθοδος ανάπτυξης που σας ταιριάζει καλύτερα εξαρτάται από το τεχνολογικό περιβάλλον και τις διαδικασίες που χρησιμοποιείτε. Η ενότητα «PC Deployment» («Ανάπτυξη σε προσωπικούς υπολογιστές») της τοποθεσίας Web «HP Lifecycle Solutions» (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) παρέχει πληροφορίες που θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε την καλύτερη μέθοδο ανάπτυξης για τον υπολογιστή σας.

Το CD *Restore Plus!*, η ρύθμιση βασισμένη στη μνήμη ROM και το υλικό με δυνατότητα ACPI παρέχουν επιπλέον βοήθεια για την αποκατάσταση του λογισμικού συστήματος, τη διαχείριση της διαμόρφωσης, την αντιμετώπιση προβλημάτων και τη διαχείριση της ισχύος.

Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος

Η Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος (Remote System Installation) σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε το σύστημα, χρησιμοποιώντας τις πληροφορίες λογισμικού και διαμόρφωσης ενός διακομιστή δικτύου, πραγματοποιώντας εκκίνηση του Preboot Execution Environment (PXE). Η λειτουργία απομακρυσμένης εγκατάστασης συστήματος χρησιμοποιείται συνήθως ως εργαλείο εγκατάστασης και διαμόρφωσης συστήματος και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις παρακάτω εργασίες:

- Διαμόρφωση σκληρού δίσκου
- Ανάπτυξη ενός αντίγραφου λογισμικού σε έναν ή περισσότερους καινούργιους υπολογιστές
- Απομακρυσμένη ενημέρωση του BIOS του συστήματος με ενημέρωση της μνήμης ROM ([«Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM» στη σελίδα 8](#)).
- Διαμόρφωση ρυθμίσεων του BIOS του συστήματος

Για να ξεκινήσετε τη λειτουργία απομακρυσμένης εγκατάστασης συστήματος, πατήστε **F12** όταν εμφανιστεί το μήνυμα «F12 - Network Service Boot» (F12-Εκκίνηση υπηρεσίας δικτύου) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης με το λογότυπο της HP. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να συνεχίσετε τη διαδικασία. Η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης αποτελεί ρύθμιση διαμόρφωσης του BIOS και μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να γίνεται πάντα εκκίνηση από το PXE.

Η HP και η Altiris, Inc. συνεργάζονται για την παροχή εργαλείων, τα οποία θα καταστήσουν ευκολότερη και λιγότερο χρονοβόρα την ανάπτυξη και τη διαχείριση των εταιρικών υπολογιστών, με τελικό στόχο τη μείωση του συνολικού κόστους ιδιοκτησίας και την ανάδειξη των προσωπικών υπολογιστών της HP σε υπολογιστές με τις μεγαλύτερες δυνατότητες διαχείρισης σε εταιρικό περιβάλλον.

Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού

Η HP παρέχει διάφορα εργαλεία διαχείρισης και ενημέρωσης λογισμικού για επιτραπέζιους υπολογιστές και σταθμούς εργασίας – HP Client Manager Software, Altiris, Client Management Solutions, System Software Manager, Proactive Change Notification και Subscriber's Choice.

Λογισμικό HP Client Manager Software

Το λογισμικό HP Client Manager Software (HP CMS) βοηθά τους πελάτες της HP να διαχειρίζονται το υλικό των υπολογιστών-πελατών τους με χαρακτηριστικά που περιλαμβάνουν:

- Λεπτομερείς προβολές καταλόγων υλικού για διαχείριση πόρων
- Παρακολούθηση της κατάστασης του υπολογιστή και εκτέλεση διαγνωστικών ελέγχων
- Έγκαιρη ειδοποίηση για αλλαγές στο περιβάλλον υλικού
- Αναφορά μέσω Web λεπτομερειών σημαντικών για την επιχείρηση, όπως μηχανήματα με προειδοποιήσεις θερμοκρασίας, ειδοποιήσεις για προβλήματα μνήμης και άλλα
- Απομακρυσμένη ενημέρωση λογισμικού συστήματος, όπως προγράμματα οδήγησης συσκευών και ROM BIOS
- Απομακρυσμένη αλλαγή της σειράς εκκίνησης
- Διαμόρφωση ρυθμίσεων του BIOS του συστήματος

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP Client Manager, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://www.hp.com/go/im>.

Altiris Client Management Solutions

Η HP και η Altiris, Inc. συνεταιρίστηκαν για να μπορέσουν να παρέχουν ολοκληρωμένες και καλά ενσωματωμένες λύσεις διαχείρισης συστημάτων, οι οποίες θα μειώσουν το κόστος ιδιοκτησίας ενός υπολογιστή-πελάτη της HP. Το Client Manager Software της HP αποτελεί το θεμέλιο λίθο για επιπλέον λύσεις Client Management Solutions της Altiris, που καλύπτουν:

- Διαχείριση καταλόγων και πόρων
 - Συμμόρφωση με την άδεια χρήσης λογισμικού
 - Παρακολούθηση προσωπικών υπολογιστών και αναφορά
 - Μισθωτήριο συμβόλαιο, παρακολούθηση πάγιων πόρων
- Ανάπτυξη και μετεγκατάσταση
 - Μετεγκατάσταση των Microsoft Windows XP Professional ή Home Edition
 - Ανάπτυξη συστήματος
 - Μετεγκαταστάσεις προσωπικών ρυθμίσεων
- Υπηρεσία υποστήριξης και επίλυση προβλημάτων
 - Διαχείριση εισιτηρίων υπηρεσίας υποστήριξης
 - Απομακρυσμένη αντιμετώπιση προβλημάτων
 - Απομακρυσμένη επίλυση προβλημάτων
- Διαχείριση λογισμικού και λειτουργιών
 - Συνεχής διαχείριση επιτραπέζιων υπολογιστών
 - Ανάπτυξη λογισμικού συστημάτων HP
 - Εφαρμογή αυτόματης αποκατάστασης

Για περισσότερες πληροφορίες και λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο λήψης μιας πλήρως λειτουργικής έκδοσης του προγράμματος για αξιολόγηση διάρκειας 30 ημερών, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

Σε επιλεγμένα μοντέλα επιτραπέζιων και φορητών υπολογιστών, περιλαμβάνεται και ο παράγοντας διαχείρισης (management agent) Altiris, ως τμήμα του εργοστασιακά προεγκατεστημένου αντιγράφου λογισμικού. Ο παράγοντας αυτός παρέχει δυνατότητα επικοινωνίας με τη λύση διαχείρισης Altiris Development Solution, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ολοκλήρωση ανάπτυξης νέου λογισμικού ή μετεγκατάστασης προσωπικών ρυθμίσεων σε ένα νέο λειτουργικό σύστημα, χρησιμοποιώντας εύχρηστους οδηγούς. Οι λύσεις Altiris παρέχουν εύχρηστες δυνατότητες κατανομής λογισμικού. Όταν χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με το System Software Manager ή το HP Client Manager Software, οι διαχειριστές έχουν επίσης τη δυνατότητα να ενημερώνουν τη μνήμη ROM του BIOS και το λογισμικό προγραμμάτων οδήγησης συσκευών από έναν κεντρικό σταθμό. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε την τοποθεσία <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

System Software Manager

Το System Software Manager (SSM) είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα, το οποίο σας επιτρέπει να ενημερώσετε λογισμικό συστήματος ταυτόχρονα σε πολλά συστήματα. Όταν εκτελείται σε σύστημα υπολογιστή-πελάτη, το SSM εντοπίζει τις εκδόσεις του υλικού και του λογισμικού και στη συνέχεια ενημερώνει το κατάλληλο λογισμικό από έναν κεντρικό χώρο αποθήκευσης, γνωστό επίσης και ως χώρος αποθήκευσης πληροφοριών (file store). Οι εκδόσεις των προγραμμάτων οδήγησης που υποστηρίζονται από το SSM, σημειώνονται με ένα ειδικό εικονίδιο στο λογισμικό και στην τοποθεσία Web για τη λήψη προγραμμάτων οδήγησης, καθώς και στο CD με το λογισμικό υποστήριξης. Για να κάνετε λήψη του βοηθητικού προγράμματος ή για να μάθετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το SSM, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://www.hp.com/go/ssm>.

Proactive Change Notification

Το πρόγραμμα Proactive Change Notification χρησιμοποιεί την τοποθεσία Web «Subscriber's Choice» προκειμένου να πραγματοποιήσει εγκαίρως και αυτόματα:

- Αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου Proactive Change Notification (PCN), ενημερώνοντάς σας για αλλαγές στο υλικό και το λογισμικό των περισσότερων εμπορικών υπολογιστών και διακομιστών, έως και 60 ημέρες νωρίτερα.
- Αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με ανακοινώσεις, συμβουλές, σημειώσεις, ανακοινώσεις ασφαλείας και ειδοποιήσεις σχετικά με τα προγράμματα οδήγησης από τους περισσότερους εμπορικούς υπολογιστές και διακομιστές.

Δημιουργία του δικού σας προφίλ, ώστε να εξασφαλίσετε ότι θα λαμβάνετε πληροφορίες σχετικές μόνο με το συγκεκριμένο τεχνολογικό περιβάλλον. Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το πρόγραμμα Proactive Change Notification και τη δημιουργία προφίλ πελάτη, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://www.hp.com/go/pcn>.

Subscriber's Choice

Η υπηρεσία Subscriber's Choice είναι μια υπηρεσία της HP που βασίζεται σε προγράμματα – πελάτες. Με βάση το προφίλ που έχετε καθορίσει, η HP θα σας παρέχει συμβουλές σχετικά με προϊόντα ανάλογα με τις ανάγκες σας, σχετικά άρθρα και/ή ειδοποιήσεις/γνωστοποιήσεις σχετικά με προγράμματα οδήγησης και υποστήριξης. Οι ειδοποιήσεις/γνωστοποιήσεις σχετικά με προγράμματα οδήγησης και υποστήριξη της υπηρεσίας Subscriber's Choice, θα σας αποστέλλουν μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, τα οποία θα σας ειδοποιούν πως οι πληροφορίες που έχετε διευκρινίσει στο προφίλ συνδρομητή είναι διαθέσιμες για εξέταση και ανάκτηση. Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με την υπηρεσία Subscriber's Choice και να δημιουργήστε ένα προσαρμοσμένο προφίλ, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://www.hp.com/go/pcn>.

Ενημέρωση μνήμης ROM

Ο υπολογιστής διατίθεται με μια προγραμματιζόμενη μνήμη ROM (read only memory). Ορίζοντας έναν κωδικό εποπτεύοντος στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10), μπορείτε να προστατέψετε τη μνήμη ROM από τυχόν μη ηθελημένη ενημέρωση ή αντικατάστασή της. Αυτό είναι σημαντικό για τη διασφάλιση της λειτουργικής ακεραιότητας του υπολογιστή. Εάν είναι απαραίτητο ή εάν θέλετε να αναβαθμίσετε τη μνήμη ROM, μπορείτε:

- Να παραγγείλετε μια αναβαθμισμένη δισκέτα ROMPaq από την HP.
- Να λάβετε τα τελευταία αντίγραφα ROMPaq από τη σελίδα προγραμμάτων οδήγησης και υποστήριξης της HP, <http://www.hp.com/support/files>.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για μέγιστη προστασία της μνήμης ROM, μην παραλείψετε να ορίσετε κωδικό εποπτεύοντος. Ο κωδικός εποπτεύοντος αποτρέπει τις μη εξουσιοδοτημένες αναβαθμίσεις της μνήμης ROM. Το System Software Manager δίνει τη δυνατότητα στο διαχειριστή συστήματος να ορίσει τον κωδικό εποπτεύοντος σε έναν ή περισσότερους υπολογιστές ταυτόχρονα. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://www.hp.com/go/ssm>.

Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM

Η απομακρυσμένη ενημέρωση της μνήμης ROM (Remote ROM Flash) δίνει τη δυνατότητα στο διαχειριστή συστήματος να αναβαθμίσει με ασφάλεια τη μνήμη ROM σε απομακρυσμένους προσωπικούς υπολογιστές της HP, απευθείας από τον κεντρικό σταθμό διαχείρισης του δικτύου. Η δυνατότητα εκτέλεσης αυτής της εργασίας εξ αποστάσεως, σε πολλούς υπολογιστές και προσωπικούς υπολογιστές, έχει ως αποτέλεσμα τη συνεπή ανάπτυξη και καλύτερο έλεγχο των αντιγράφων μνήμης ROM για υπολογιστές HP στο δίκτυο. Επιπλέον, αποφέρει μεγαλύτερη παραγωγικότητα και παρέχει μικρότερο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας.



Ο υπολογιστής πρέπει να είναι σε λειτουργία ή να έχει ενεργοποιηθεί μέσω της λειτουργίας Remote Wakeup (Απομακρυσμένη ενεργοποίηση), προκειμένου να επωφεληθείτε από την απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την Απομακρυσμένη ενημέρωση της μνήμης ROM, ανατρέξτε στο HP Client Manager Software ή στο System Software Manager στην τοποθεσία <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

Το βοηθητικό πρόγραμμα HPQFlash χρησιμοποιείται για την ενημέρωση ή επαναφορά της μνήμης ROM του συστήματος τοπικά σε μεμονωμένους προσωπικούς υπολογιστές, μέσω ενός λειτουργικού συστήματος Windows.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το βοηθητικό πρόγραμμα HPQFlash, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support/files> και εισαγάγετε το όνομα του υπολογιστή όταν σας ζητηθεί.

FailSafe Boot Block ROM

Το FailSafe Boot Block ROM παρέχει δυνατότητα ανάκτησης του συστήματος στην απίθανη περίπτωση αποτυχίας ενημέρωσης της μνήμης ROM, εάν για παράδειγμα γίνει διακοπή ρεύματος κατά τη διάρκεια αναβάθμισης της μνήμης ROM. Το Boot Block είναι ένα προστατευμένο τμήμα της μνήμης ROM, το οποίο ελέγχει για έγκυρη ενημέρωση της ROM κατά την εκκίνηση του συστήματος.

- Εάν η μνήμη ROM του συστήματος είναι έγκυρη, τότε η εκκίνηση του συστήματος γίνεται κανονικά.
- Αν η μνήμη ROM του συστήματος αποτύχει κατά τον έλεγχο εγκυρότητας, το FailSafe Boot Block ROM παρέχει επαρκή υποστήριξη για την εκκίνηση του συστήματος από μια δισκέτα ROMPaq, η οποία θα προγραμματίσει τη ROM του συστήματος με ένα έγκυρο αντίγραφο.



Ορισμένα μοντέλα υποστηρίζουν επίσης ανάκτηση από ένα CD ROMPaq.

Όταν το bootblock ανιχνεύσει μια μη έγκυρη μνήμη ROM του συστήματος, η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας του συστήματος αναβοσβήνει με KOKKINO χρώμα 8 φορές, μία φορά κάθε δευτερόλεπτο, ακολουθούμενη από παύση 2 δευτερολέπτων. Επιπλέον, θα ακουστούν 8 ταυτόχρονοι ηχητικοί τόνοι. Στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα ανάκτησης του Boot Block (σε ορισμένα μοντέλα).



Τα ηχητικά σήματα συνεχίζουν σε πέντε κύκλους των 8 ταυτόχρονων ηχητικών σημάτων και σταματούν. Όμως, η φωτεινή ένδειξη συνεχίζει να αναβοσβήνει μέχρι το ζήτημα να επιλυθεί.

Για να ανακτήσετε το σύστημα μόλις αυτό εισέλθει σε λειτουργία ανάκτησης Boot Block, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Αν υπάρχει δισκέτα στη μονάδα δισκέτας ή CD στη μονάδα CD, αφαιρέστε τη δισκέτα και το CD και διακόψτε την τροφοδοσία.
2. Εισαγάγετε μια δισκέτα ROMPaq στη μονάδα δισκέτας ή, αν το επιτρέπει ο υπολογιστής, ένα CD ROMPaq στη μονάδα CD.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Εάν δεν υπάρχει δισκέτα ROMPaq ή δεν βρεθεί ένα CD ROMPaq, θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε ένα από τα δύο και να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Εάν έχετε ορίσει κωδικό διαχειριστή, η φωτεινή ένδειξη Caps Lock θα ανάψει και θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε τον κωδικό.

4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό διαχειριστή.
Εάν πραγματοποιηθεί επιτυχής επανεκκίνηση του συστήματος από τη δισκέτα και επαναπρογραμματισμός της μνήμης ROM, τότε θα ανάψουν οι τρεις ενδείξεις του πληκτρολογίου. Την επιτυχή ολοκλήρωση επισημαίνει επίσης μια σειρά εντεινόμενων ηχητικών τόνων.
5. Αφαιρέστε τη δισκέτα ή το CD και απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
6. Ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή για να ξεκινήσει η λειτουργία του.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται οι διάφοροι συνδυασμοί των φωτεινών ενδείξεων του πληκτρολογίου που χρησιμοποιεί το Boot Block ROM (εάν υπάρχει συνδεδεμένο στον υπολογιστή πληκτρολόγιο PS/2) και εξηγείται η σημασία τους και οι ενέργειες που σχετίζονται με αυτούς.

Συνδυασμοί φωτεινών ενδείξεων πληκτρολογίου που χρησιμοποιεί το Boot Block ROM

Κατάσταση FailSafe Boot Block	Χρώμα φωτεινών ενδείξεων πληκτρολογίου	Πληκτρολόγιο Δραστηριότητα φωτεινής ένδειξης	Κατάσταση/Μήνυμα
Num Lock	Πράσινο	On (Ενεργοποιημένη)	Δεν έχει τοποθετηθεί δισκέτα ή CD ROM ή είναι κατεστραμμένα ή η μονάδα δεν είναι έτοιμη.
Caps Lock	Πράσινο	On (Ενεργοποιημένη)	Εισαγάγετε κωδικό.
Num, Caps, Scroll Lock	Πράσινο	Αναβοσβήνει με ακολουθία, μία κάθε φορά – N, C, SL	Πληκτρολόγιο κλειδωμένο σε λειτουργία δικτύου.
Num, Caps, Scroll Lock	Πράσινο	On (Ενεργοποιημένη)	Επιτυχής ενημέρωση μνήμης Boot Block ROM. Κλείστε τον υπολογιστή και στη συνέχεια ανοίξτε τον για να γίνει επανεκκίνηση.



Σε πληκτρολόγια USB δεν ανάβουν οι διαγνωστικές φωτεινές ενδείξεις.

Αναπαραγωγή των ρυθμίσεων

Για να αναπαραγάγετε ή να αντιγράψετε μία διαμόρφωση ρυθμίσεων σε άλλους υπολογιστές του ίδιου μοντέλου, η HP παρέχει μια βοηθητική εφαρμογή λογισμικού που βασίζεται στα Windows, το System Software Manager, την οποία μπορείτε να λάβετε από την τοποθεσία <http://www.hp.com/go/ssm>, συν ένα λογισμικό που βασίζεται σε DOS, τη βοηθητική εφαρμογή CMOS Save/Load, την οποία μπορείτε να λάβετε από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support/files>. Αφού συνδεθείτε στην τοποθεσία υποστήριξης της HP στο Web, πληκτρολογήστε το όνομα του υπολογιστή σας όταν σας ζητηθεί.

Δημιουργία συσκευής εκκίνησης

Υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB

Οι υποστηριζόμενες συσκευές, όπως η HP Drive Key, διαθέτουν ένα προεγκατεστημένο αντίγραφο, ώστε να μπορεί να γίνει η δυνατότητα εκκίνησης με απλό τρόπο. Αν η συσκευή ενημέρωσης USB που χρησιμοποιείτε δεν διαθέτει αυτό το αντίγραφο, χρησιμοποιήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια της ενότητας (δείτε «Μη υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB» στη σελίδα 15).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν διαθέτουν όλοι οι υπολογιστές δυνατότητα εκκίνησης από συσκευή ενημέρωσης USB. Εάν η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) εμφανίζει τη συσκευή USB πριν από τη μονάδα σκληρού δίσκου, τότε η εκκίνηση του υπολογιστή μπορεί να γίνει από μια συσκευή ενημέρωσης USB. Διαφορετικά, πρέπει να χρησιμοποιηθεί δισκέτα εκκίνησης.

Για να δημιουργήσετε μια συσκευή ενημέρωσης USB εκκίνησης, πρέπει να διαθέτετε:

- έναν επιτραπέζιο υπολογιστή για επιχειρήσεις της HP dx5150 Series – Microtower, μικρών διαστάσεων ή Slim Tower.
Ανάλογα με το BIOS του κάθε υπολογιστή, τα μελλοντικά συστήματα μπορεί να υποστηρίζονται και εκκίνηση από συσκευή ενημέρωσης USB.
- μια μονάδα αποθήκευσης 256MB HP Drive Key II.
- Μια δισκέτα εκκίνησης DOS με τα προγράμματα FDISK και SYS. Εάν δεν διαθέτετε το πρόγραμμα SYS, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το FORMAT (Μορφοποίηση), όμως όλα τα υπάρχοντα αρχεία στη συσκευή ενημέρωσης USB θα χαθούν.

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε τη συσκευή ενημέρωσης USB στη θύρα USB του υπολογιστή και αφαιρέστε όλες τις άλλες συσκευές αποθήκευσης USB, εκτός από τις μονάδες δισκέτας USB.
3. Τοποθετήστε μια δισκέτα εκκίνησης των DOS με FDISK.COM και είτε ένα SYS.COM ή ένα FORMAT.COM σε μια μονάδα δισκέτας και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή για να γίνει εκκίνηση από τη δισκέτα DOS.
4. Εκτελέστε το FDISK από το A:\ πληκτρολογώντας **FDISK** και πατώντας **Enter**. Εάν ερωτηθείτε, κάντε κλικ στο Yes (Y) (Ναι) για να ενεργοποιήσετε την υποστήριξη μεγάλου δίσκου.
5. Επιλέξτε [5] για να εμφανίσετε τις μονάδες του συστήματος. Η συσκευή ενημέρωσης USB θα είναι η μονάδα που θα αντιστοιχεί περισσότερο στο μέγεθος μιας από τις μονάδες στη λίστα. Συνήθως είναι η τελευταία μονάδα της λίστας. Σημειώστε το γράμμα της μονάδας.

Μονάδα συσκευής ενημέρωσης USB: _____



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν δεν υπάρχει μονάδα που να αντιστοιχεί στη συσκευή ενημέρωσης USB, μην συνεχίστε τη διαδικασία. Υπάρχει κίνδυνος απώλειας δεδομένων. Ελέγξτε όλες τις θύρες USB για πρόσθετες συσκευές αποθήκευσης. Εάν βρεθούν οποιεσδήποτε, αφαιρέστε τις, κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή και συνεχίστε από το βήμα 4. Εάν δε βρεθεί κάποια, είτε το σύστημα δεν υποστηρίζει τη συσκευή ενημέρωσης USB είτε η συσκευή ενημέρωσης USB είναι ελαππαματική. ΜΗΝ επιχειρήστε να κάνετε τη συσκευή ενημέρωσης USB να έχει δυνατότητα εκκίνησης.

6. Πατήστε το πλήκτρο **Esc** για να πραγματοποιήστε έξοδο από το FDISK και να επιστρέψετε στο μήνυμα A:\.
7. Εάν η δισκέτα εκκίνησης DOS περιέχει το SYS.COM, ανατρέξτε στο βήμα 8. Διαφορετικά, ανατρέξτε στο βήμα 9.
8. Μόλις εμφανιστεί το μήνυμα A:\, πληκτρολογήστε **SYS x:** όπου το x αντιστοιχεί στο γράμμα της μονάδας που αναφέρεται παραπάνω.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι έχετε πληκτρολογήσει το σωστό γράμμα μονάδας για τη συσκευή ενημέρωσης USB.

Μόλις ολοκληρωθεί η μεταφορά των αρχείων συστήματος, το SYS θα επιστρέψει στο μήνυμα A:\. Πηγαίνετε στο βήμα 13.

9. Αντιγράψτε τα αρχεία που τυχόν θέλετε να διατηρήσετε από τη συσκευή ενημέρωσης USB σε έναν προσωρινό φάκελο μιας άλλης συσκευής (για παράδειγμα, στον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος).
10. Μόλις εμφανιστεί το μήνυμα A:\, πληκτρολογήστε **FORMAT /S X:** όπου το X αντιστοιχεί στο γράμμα της μονάδας που αναφέρεται παραπάνω.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι έχετε πληκτρολογήσει το σωστό γράμμα μονάδας για τη συσκευή ενημέρωσης USB.

Το FORMAT θα εμφανίσει ένα ή περισσότερα μηνύματα, ρωτώντας σας κάθε φορά εάν θέλετε να συνεχίσετε.

Πατήστε **Y** κάθε φορά. Το FORMAT θα μορφοποιήσει τη συσκευή ενημέρωσης USB, θα προσθέσει τα αρχεία συστήματος και θα ζητήσει το Volume Label (Ετικέτα τόμου).

11. Πατήστε το πλήκτρο **Enter** για μη εισαγωγή ετικέτας, ή εάν θέλετε, εισαγάγετε μια.
12. Αντιγράψτε ξανά στη συσκευή ενημέρωσης USB, όσα αρχεία αποθηκεύσατε στο βήμα 9 της διαδικασίας.
13. Αφαιρέστε τη δισκέτα και κάντε επανεκκίνηση τον υπολογιστή. Ο υπολογιστής θα εκκινήσει από τη συσκευή ενημέρωσης USB, όπως από τη μονάδα δίσκου C.



Η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης διαφέρει από υπολογιστή σε υπολογιστή και μπορείτε να την αλλάξετε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10).

Εάν χρησιμοποιήσατε μια έκδοση DOS από τα Windows 9x, μπορεί να εμφανιστεί μια σύντομη οθόνη με το λογότυπο των Windows. Εάν δεν θέλετε να εμφανιστεί αυτή η οθόνη, προσθέστε ένα αρχείο μηδενικού μήκους με το όνομα LOGO.SYS στον ριζικό κατάλογο συσκευής ενημέρωσης USB.

Μη υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB



ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν διαθέτουν όλοι οι υπολογιστές δυνατότητα εκκίνησης από συσκευή ενημέρωσης USB. Εάν η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) εμφανίζει τη συσκευή USB πριν από τη μονάδα σκληρού δίσκου, τότε η εκκίνηση του υπολογιστή μπορεί να γίνει από μια συσκευή ενημέρωσης USB. Διαφορετικά, πρέπει να χρησιμοποιηθεί δισκέτα εκκίνησης.

Για να δημιουργήσετε μια συσκευή ενημέρωσης USB εκκίνησης, πρέπει να διαθέτετε:

- έναν επιτραπέζιο υπολογιστή για επιχειρήσεις της HP dx5150 Series – Microtower, μικρών διαστάσεων ή Slim Tower.
Ανάλογα με το BIOS του κάθε υπολογιστή, τα μελλοντικά συστήματα μπορεί να υποστηρίζονται και εκκίνηση από συσκευή ενημέρωσης USB.
- Μια δισκέτα εκκίνησης DOS με τα προγράμματα FDISK και SYS. Εάν δεν διαθέτετε το πρόγραμμα SYS, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το FORMAT (Μορφοποίηση), όμως όλα τα υπάρχοντα αρχεία στη συσκευή ενημέρωσης USB θα χαθούν.
 1. Εάν στο σύστημα υπάρχουν κάρτες PCI με συνδεδεμένες μονάδες SCSI, ATA RAID ή SATA, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το καλώδιο τροφοδοσίας ΠΡΕΠΕΙ να είναι αποσυνδεδεμένο από την πηγή τροφοδοσίας.

2. Ανοίξτε τον υπολογιστή και αφαιρέστε τις κάρτες PCI.
3. Τοποθετήστε τη συσκευή ενημέρωσης USB στη θύρα USB του υπολογιστή και αφαιρέστε όλες τις άλλες συσκευές αποθήκευσης USB, εκτός από τις μονάδες δισκέτας USB. Κλείστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
5. Μόλις κάνετε εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πιέσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πιέσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να ξεκινήσετε το βιοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοείστε το.

6. Μεταβείτε στις επιλογές **Integrated Peripherals**

(Ενσωματωμένα περιφερειακά) > **South OnChip IDE Device** για να απενεργοποιήσετε τον ελεγκτή PATA και μεταβείτε στις επιλογές **Integrated Peripherals** (Ενσωματωμένα περιφερειακά) > **South OnChip PCI Device** για να απενεργοποιήσετε τον ελεγκτή SATA. Πραγματοποιήστε έξοδο από το πρόγραμμα εγκατάστασης, επιβεβαιώνοντας τις αλλαγές.

7. Τοποθετήστε μια δισκέτα εκκίνησης των DOS με FDISK.COM και είτε ένα SYS.COM ή ένα FORMAT.COM σε μια μονάδα δισκέτας και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή για να γίνει εκκίνηση από τη δισκέτα DOS.

8. Εκτελέστε το FDISK και διαγράψτε τυχόν διαμερισμούς στη συσκευή ενημέρωσης USB. Δημιουργήστε ένα νέο διαμερισμό και επισημάντε τον ως ενεργό. Πραγματοποιήστε έξοδο από το FDISK πατώντας το πλήκτρο **Esc**.

9. Εάν η επανεκκίνηση του συστήματος δεν γίνει αυτόματα κατά την έξοδό σας από το FDISK, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **Ctrl+Alt+Del** για να κάνετε επανεκκίνηση από τη δισκέτα DOS.

10. Μόλις εμφανιστεί το μήνυμα A:\, πληκτρολογήστε **FORMAT C:/S** και πατήστε το πλήκτρο **Enter**. Το FORMAT θα μορφοποιήσει τη συσκευή ενημέρωσης USB, θα προσθέσει τα αρχεία συστήματος και θα ζητήσει το Volume Label (Ετικέτα τόμου).

11. Πατήστε το πλήκτρο **Enter** για μη εισαγωγή ετικέτας, ή εάν θέλετε, εισαγάγετε μια.

12. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Ανοίξτε τον υπολογιστή και επανεγκαταστήστε τις κάρτες PCI που αφαιρέσατε νωρίτερα. Κλείστε το κάλυμμα του υπολογιστή.

13. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πηγή τροφοδοσίας, αφαιρέστε τη δισκέτα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
14. Μόλις κάνετε εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.
15. Μεταβείτε στις επιλογές **Integrated Peripherals** (Ενσωματωμένα περιφερειακά) > **South OnChip IDE Device** και **Integrated Peripherals** (Ενσωματωμένα περιφερειακά) > **South OnChip PCI Device** για να ενεργοποιήσετε ξανά τους ελεγκτές PATA και SATA τους οποίους απενεργοποιήσατε στο βήμα 6.
16. Αποθηκεύστε τις αλλαγές και πραγματοποιήστε έξοδο. Ο υπολογιστής θα ξεκινήσει από τη συσκευή ενημέρωσης USB, όπως από την μονάδα δίσκου C.



Η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης διαφέρει από υπολογιστή σε υπολογιστή και μπορείτε να την αλλάξετε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10). Ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) που θα βρείτε στο Documentation CD για οδηγίες.

Εάν χρησιμοποιήσατε μια έκδοση DOS από τα Windows 9x, μπορεί να εμφανιστεί μια σύντομη οθόνη με το λογότυπο των Windows. Εάν δεν θέλετε να εμφανιστεί αυτή η οθόνη, προσθέστε ένα αρχείο μηδενικού μήκους με το όνομα LOGO.SYS στον ριζικό κατάλογο συσκευής ενημέρωσης USB.

Κουμπί διπλής λειτουργίας

Όταν είναι ενεργοποιημένο το πρωτόκολλο Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) Advanced Configuration and Power Interface (ACPI), το κουμπί λειτουργίας μπορεί να λειτουργήσει είτε ως διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης είτε ως κουμπί αναμονής. Η λειτουργία αναμονής δεν διακόπτει πλήρως την τροφοδοσία, αλλά θέτει τον υπολογιστή σε κατάσταση αναμονής με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. Αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να κάνετε γρήγορο τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή, χωρίς να κλείσετε τις εφαρμογές, και να επιστρέψετε γρήγορα στην ίδια κατάσταση λειτουργίας χωρίς απώλεια δεδομένων.

Για να αλλάξετε τη διαμόρφωση του κουμπιού λειτουργίας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Επιλέξτε με το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού το **Start** ('Εναρξη), και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Control Panel** (Πίνακα Ελέγχου) > **Power Options** (Επιλογές Ενέργειας).
2. Στην επιλογή **Power Options Properties** (Ιδιότητες επιλογών ενέργειας), επιλέξτε την καρτέλα **Advanced** (Για προχωρημένους).
3. Στην ενότητα **Power Button** (Κουμπί λειτουργίας) επιλέξτε **Stand by** (Κατάσταση αναμονής).

Αφού ρυθμίσετε το κουμπί λειτουργίας ώστε να λειτουργεί ως κουμπί αναμονής, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να θέσετε το σύστημα σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (αναμονή). Πατήστε ξανά το κουμπί για να επανέρθει γρήγορα το σύστημα από την κατάσταση αναμονής λειτουργίας (suspend) σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Για να απενεργοποιήσετε εντελώς το σύστημα, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τέσσερα δευτερόλεπτα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην χρησιμοποιείτε το κουμπί λειτουργίας για να κλείσετε τον υπολογιστή, εκτός και αν το σύστημα δεν ανταποκρίνεται. Εάν κλείσετε τον υπολογιστή χωρίς να έχετε τερματίσει το λειτουργικό σύστημα, ενδέχεται να προκληθούν βλάβες ή απώλεια δεδομένων στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Τοποθεσία στο World Wide Web

Οι μηχανικοί της HP πραγματοποιούν σχολαστικούς ελέγχους και εντοπισμό σφαλμάτων στο λογισμικό που αναπτύσσεται από την HP και από τρίτους κατασκευαστές και αναπτύσσουν ειδικό λογισμικό υποστήριξης για κάθε λειτουργικό σύστημα, ώστε να διασφαλίζεται το υψηλότερο επίπεδο απόδοσης, συμβατότητας και αξιοπιστίας για τους υπολογιστές HP.

Για τη μετάβαση σε νέα ή αναβαθμισμένα λειτουργικά συστήματα, είναι σημαντικό να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό υποστήριξης που έχει σχεδιαστεί για το συγκεκριμένο λειτουργικό σύστημα. Εάν θέλετε να εκτελέσετε μια έκδοση των Microsoft Windows διαφορετική από αυτήν που περιλαμβάνεται στον υπολογιστή σας, πρέπει να εγκαταστήσετε τα αντίστοιχα προγράμματα οδήγησης και βοηθητικά προγράμματα για να διασφαλίσετε ότι όλες οι λειτουργίες υποστηρίζονται και λειτουργούν κανονικά.

Η HP έχει κάνει εύκολο τον εντοπισμό, την πρόσβαση, την αξιολόγηση και την εγκατάσταση του πιο πρόσφατου λογισμικού υποστήριξης. Μπορείτε να κάνετε λήψη του λογισμικού από την τοποθεσία <http://www.hp.com/support>.

Η τοποθεσία Web περιλαμβάνει τα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης, βοηθητικά προγράμματα και αντίγραφα μνήμης ROM με δυνατότητα ενημέρωσης για τις συσκευές, που απαιτούνται για την εκτέλεση του πιο πρόσφατου λειτουργικού συστήματος Microsoft Windows στον υπολογιστή HP.

Δομικά πρότυπα και συνεργάτες

Οι λύσεις διαχείρισης της HP ενοποιούνται με άλλες εφαρμογές διαχείρισης συστημάτων και βασίζονται σε βιομηχανικά πρότυπα, όπως τα:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- Τεχνολογία Wake on LAN
- ACPI
- SMBIOS
- Υποστήριξη Pre-boot Execution (PXE)

Παρακολούθηση πόρων και ασφάλεια

Οι λειτουργίες παρακολούθησης πόρων που είναι ενσωματωμένες στον υπολογιστή παρέχουν δεδομένα παρακολούθησης των βασικών πόρων, η διαχείριση των οποίων μπορεί να γίνει με χρήση των HP Systems Insight Manager, HP Client Manager Software ή άλλων εφαρμογών διαχείρισης συστήματος. Η συνεχής και αυτόματη ενοποίηση των λειτουργιών παρακολούθησης πόρων και των προϊόντων αυτών σας παρέχει τη δυνατότητα να επιλέξετε το εργαλείο διαχείρισης που ταιριάζει καλύτερα στο περιβάλλον εργασίας σας καθώς και να επενδύετε σωστά στα υπάρχοντα εργαλεία.

Η HP προσφέρει επίσης αρκετές λύσεις για τον έλεγχο της πρόσβασης σε πολύτιμα εξαρτήματα και πληροφορίες. Η ενσωματωμένη ασφάλεια ProtectTools, εφόσον είναι εγκαταστημένη, αποτρέπει τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα, ελέγχει την ακεραιότητα του συστήματος και ελέγχει την ταυτότητα των τρίτων χρηστών που επιχειρούν να αποκτήσουν πρόσβαση στο σύστημα. (Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Οδηγός της ProtectTools Embedded Security της HP*, που βρίσκεται στο *Documentation CD*.) Μια δυνατότητα ασφαλείας, όπως η ProtectTools, βοηθάει να αποτραπεί η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα του προσωπικού υπολογιστή. Μπορείτε να προστατέψετε πολύτιμα δεδομένα, απενεργοποιώντας τις παράλληλες ή σειριακές θύρες και τις θύρες USB ή απενεργοποιώντας τη δυνατότητα εκκίνησης από αφαιρούμενα μέσα. Τα συμβάντα του Memory Change μπορούν να προωθηθούν αυτόματα στις εφαρμογές διαχείρισης συστήματος για να παρέχουν έγκαιρες ειδοποιήσεις σε περίπτωση παρέμβασης στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.



Η δυνατότητα ProtectTools είναι διαθέσιμη σε μερικά συστήματα.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα ακόλουθα βοηθητικά προγράμματα για να διαχειριστείτε τις ρυθμίσεις ασφαλείας στον υπολογιστή HP:

- Τοπικά, χρησιμοποιώντας τα βοηθητικά προγράμματα Computer Setup. Ανατρέξτε στον *Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)* που βρίσκεται στο *Documentation CD* το οποίο αποστέλλεται μαζί με τον υπολογιστή για περαιτέρω πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με τη χρήση των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup.

- Απομακρυσμένα, χρησιμοποιώντας το HP Client Manager Software ή το System Software Manager. Αυτό το λογισμικό επιτρέπει την ασφαλή, συνεπή ανάπτυξη και τον έλεγχο των ρυθμίσεων ασφαλείας από ένα απλό βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής εντολών.

Ο πίνακας και οι ενότητες που ακολουθούν αναφέρονται στη διαχείριση των λειτουργιών ασφαλείας του υπολογιστή σας τοπικά μέσω των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup (F10).

Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας

Επιλογή	Περιγραφή
Supervisor Password (Κωδικός εποπτεύοντος)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε και να ενεργοποιήσετε κωδικό εποπτεύοντος (διαχειριστή).</p> <p> Αν ορίσετε τον κωδικό εποπτεύοντος, τότε αυτός θα σας ζητείται κάθε φορά που πρόκειται να γίνουν αλλαγές στις επιλογές του Computer Setup, ενημέρωση της μνήμης ROM και αλλαγές σε ορισμένες ρυθμίσεις τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας των Windows.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων στο Documentation CD.</p>
User Password (Κωδικός χρήστη)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε και να ενεργοποιήσετε έναν κωδικό χρήστη.</p> <p> Αν ορίσετε τον κωδικό χρήστη, απαιτείται να αποκτήσετε πρόσβαση στον υπολογιστή όταν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων στο Documentation CD.</p>
Device Security	<p>Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τις σειριακές θύρες, την παράλληλη θύρα, τις μπροστινές θύρες USB, τον ήχο του συστήματος και τους ελεγκτές δικτύου (σε ορισμένα μοντέλα).</p> <p> Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) που θα βρείτε στο Documentation CD.</p> <p>Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.</p>

Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας (Συνέχεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Network Service Boot	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη δυνατότητα εκκίνησης του υπολογιστή από λειτουργικό σύστημα που είναι εγκατεστημένο σε διακομιστή δικτύου. (Η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο σε μοντέλα με NIC. Ο ελεγκτής του δικτύου πρέπει να βρίσκεται στο δίσκο PCI ή να είναι ενσωματωμένος στην πλακέτα συστήματος.)
System IDs	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε:</p> <ul style="list-style-type: none">Την ετικέτα πόρου (αναγνωριστικό 18 byte) και την ετικέτα κατόχου (αναγνωριστικό 80 byte που εμφανίζεται κατά τη λειτουργία POST).Τον αριθμό σειράς πλαισίου ή το μοναδικό αναγνωριστικό ταυτότητας (UUID). Ο αριθμός UUID μπορεί να ενημερωθεί μόνο εάν ο τρέχων αριθμός σειράς πλαισίου δεν είναι έγκυρος. (Αυτά τα αναγνωριστικά ορίζονται συνήθως στο εργοστάσιο και χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση του συστήματος) <p>Τις τοπικές ρυθμίσεις του πληκτρολογίου (για παράδειγμα, Αγγλικά ή Γερμανικά) για την εισαγωγή του αριθμού αναγνώρισης του συστήματος (System ID).</p>



Για περισσότερες πληροφορίες αχεικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον Οδηγό για το βιοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) που θα βρείτε στο Documentation CD.

Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.

Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας (Συνέχεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Master Boot Record Security	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την ασφάλεια της κύριας εγγραφής εκκίνησης (MRB).</p> <p>Όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, το BIOS απορρίπτει όλες τις αιτήσεις για εγγραφή στο MBR του τρέχοντος δίσκου από τον οποίο γίνεται η εκκίνηση. Κάθε φορά που γίνεται εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή, το BIOS συγκρίνει το MBR του τρέχοντος δίσκου από τον οποίο γίνεται η εκκίνηση με το MBR που έχει αποθηκευθεί προηγουμένως. Εάν εντοπιστούν αλλαγές, έχετε την επιλογή να αποθηκεύσετε το MBR του τρέχοντος δίσκου από τον οποίο γίνεται η εκκίνηση, να επαναφέρετε το MBR που έχει αποθηκευτεί προηγουμένως ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία ασφαλείας MBR. Πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό ρυθμίσεων, εάν έχετε ορίσει.</p> <p> Απενεργοποιήστε τη λειτουργία «MBR Security» πριν εκτελέσετε αλλαγές στο διαμερισμό και τη διαμόρφωση του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης. Ορισμένα βοηθητικά προγράμματα (όπως το FDISK και το FORMAT) επιχειρούν ενημέρωση του MBR.</p> <p>Αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία «MBR Security» και η διαχείριση αιτημάτων πρόσβασης στο δίσκο γίνεται από το BIOS, οι αιτήσεις εγγραφής στο MBR απορρίπτονται, με αποτέλεσμα την εμφάνιση σφαλμάτων από τα βοηθητικά προγράμματα.</p> <p>Αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία «MBR Security» και η διαχείριση αιτημάτων πρόσβασης στο δίσκο γίνεται από το λειτουργικό σύστημα, τυχόν αλλαγές στο MBR θα εντοπιστούν από το BIOS κατά την επόμενη επανεκκίνηση και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα προειδοποίησης «MBR Security».</p>
	<p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα <i>Computer Setup (F10)</i> που θα βρείτε στο <i>Documentation CD</i>.</p> <p>Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.</p>

Κωδικοί ασφάλειας

Ο κωδικός χρήστη εμποδίζει τη μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή ζητώντας την εισαγωγή ενός κωδικού για την πρόσβαση στις εφαρμογές ή στα δεδομένα κάθε φορά που γίνεται εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Ο κωδικός επόπτη εμποδίζει συγκεκριμένα τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο Computer Setup και μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την παρακάμψη του κωδικού χρήστη. Δηλαδή, ενώ σας έχει ζητηθεί ο κωδικός χρήστη, εσείς πληκτρολογήσετε τον κωδικό επόπτη, η πρόσβαση στον υπολογιστή θα επιτραπεί.

Είναι δυνατό να οριστεί ένας κοινός κωδικός ρυθμίσεων για όλο το δίκτυο, έτσι ώστε ο διαχειριστής συστήματος να έχει πρόσβαση σε όλα τα συστήματα του δικτύου για να προγραμματοποιεί την απαραίτητη συντήρηση, χωρίς να πρέπει να γνωρίζει τον κωδικό χρήστη.



Τα προγράμματα System Software Manager και HP Client Manager Software επιτρέπουν την απομακρυσμένη διαχείριση των κωδικών ρυθμίσεων και άλλων ρυθμίσεων του BIOS σε ένα περιβάλλον δικτύου. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε την τοποθεσία <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

Ορισμός κωδικού εποπτεύοντος με χρήση του Computer Setup

Αν το σύστημα είναι εξοπλισμένο με μια ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στην ενότητα *Οδηγός των HP ProtectTools Embedded Security* που βρίσκεται στο *Documentation CD*.

Ο ορισμός του κωδικού εποπτεύοντος μέσω του προγράμματος Computer Setup αποτρέπει την επαναδιαμόρφωση του υπολογιστή (χρήση του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup F10) μέχρι να εισαχθεί ο κωδικός.

1. Ενεργοποιήστε ή κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** ('Εναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart** (Επανεκκίνηση).
2. Μόλις κάνετε εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πιέσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πιέσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να ξεκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοείστε το.

3. Επιλέξτε **Set Supervisor Password** (Ορισμός κωδικού εποπτεύοντος) και πληκτρολογήστε τον κωδικό στην οθόνη.
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και Έξοδος).

Ορισμός κωδικού χρήστη με χρήση του Computer Setup

Ο καθορισμός ενός κωδικού χρήστη μέσω του Computer Setup αποτρέπει την πρόσβαση στον υπολογιστή όταν τον ανοίγετε, εκτός αν το δοθεί αυτός ο κωδικός. Όταν οριστεί ένας κωδικός χρήστη, το Computer Setup εμφανίζει το «Password Options» («Επιλογές κωδικού») στο μενού «Security» («Ασφάλεια»). Οι επιλογές κωδικού περιλαμβάνουν το Password Prompt on Warm Boot (Μήνυμα για καταχώρηση κωδικού κατά την επανεκκίνηση). Όταν ενεργοποιηθεί το Password Prompt on Warm Boot, πρέπει να εισαχθεί ο κωδικός κάθε φορά που γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

1. Ενεργοποιήστε ή κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart** (Επανεκκίνηση).
2. Μόλις κάνετε εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πιέσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πιέσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να ξεκινήσετε το βιοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοείστε το.

3. Επιλέξτε **Set User Password** (Ορισμός κωδικού χρήστη) και πληκτρολογήστε τον κωδικό στην οθόνη.
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και Έξοδος).

Εισαγωγή κωδικού χρήστη

Για να εισαγάγετε τον κωδικό χρήστη, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** ('Εναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή).
2. Όταν το πλαίσιο **Enter Password** (Εισάγετε κωδικό) εμφανιστεί στην οθόνη, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό και μετά πατήστε **Enter**.



Πληκτρολογήστε προσεκτικά. Για λόγους ασφαλείας, οι χαρακτήρες που πληκτρολογείτε δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

Αν δεν εισάγετε σωστά των κωδικό, εμφανίζεται το μήνυμα «*Invalid Password, Press any key to continue!*» (Μη έγκυρος κωδικός. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να συνεχίσετε!). Προσπαθήστε ξανά. Μετά από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες, πρέπει να κλείσετε τον υπολογιστή και να κάνετε επανεκκίνηση για να μπορέσετε να συνεχίσετε.

Εισαγωγή κωδικού εποπτεύοντος

Αν το σύστημα είναι εξοπλισμένο με μια ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στην ενότητα *Οδηγός των HP ProtectTools Embedded Security* που βρίσκεται στο *Documentation CD*.

Εάν έχει οριστεί κωδικός εποπτεύοντος στον υπολογιστή, θα σας ζητηθεί να τον εισαγάγετε κάθε φορά που εκτελείτε το Computer Setup.

1. Ενεργοποιήστε ή κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή.
Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** ('Εναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart** (Επανεκκίνηση).
2. Μόλις κάνετε εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup.
Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πιέσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πιέσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να ξεκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοείστε το.

3. Όταν το πλαίσιο **Enter Password** (Εισάγετε κωδικό) εμφανιστεί στην οθόνη, πληκτρολογήστε τον κωδικό εποπτεύοντος και μετά πατήστε **Enter**.



Πληκτρολογήστε προσεκτικά. Για λόγους ασφαλείας, οι χαρακτήρες που πληκτρολογείτε δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

Αν δεν εισάγετε σωστά των κωδικό, εμφανίζεται το μήνυμα «*Invalid Password, Press any key to continue!*» (Μη έγκυρος κωδικός. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να συνεχίσετε!). Προσπαθήστε ξανά. Μετά από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες, πρέπει να κλείσετε τον υπολογιστή και να κάνετε επανεκκίνηση για να μπορέσετε να συνεχίσετε.

Αλλαγή κωδικού χρήστη ή εποπτεύοντος

Αν το σύστημα είναι εξοπλισμένο με μια ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στην ενότητα *Οδηγός των HP ProtectTools Embedded Security*, που βρίσκεται στο *Documentation CD*.

1. Κάντε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή).
2. Όταν εμφανιστεί το πλαίσιο **Enter Password** (Εισάγετε κωδικό), πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό χρήστη, αν απαιτείται ένας κωδικός.
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
4. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **F10** μέχρι να ανοίξετε το Computer Setup. Πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου, αν είναι απαραίτητο.



Αν δεν πιέσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πιέσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να ξεκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοείστε το.

5. Όταν εμφανιστεί το πλαίσιο **Enter Password** (Εισάγετε κωδικό) για πρόσβαση στο Computer Setup, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό εποπτεύοντος, αν απαιτείται.
6. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
7. Επιλέξτε είτε **Set Supervisor Password** (Ορισμός κωδικού εποπτεύοντος) ή **Set User Password** (Ορισμός κωδικού χρήστη).
8. Όταν το πλαίσιο **Enter Password** (Εισάγετε κωδικό) εμφανιστεί στην οθόνη, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό και μετά πατήστε **Enter**.
9. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και Έξοδος).



Για να διαγράψετε έναν κωδικό αντί να τον αλλάξετε, όταν εμφανιστεί στην οθόνη το πλαίσιο **Enter Password** (Εισάγετε κωδικό), πατήστε **Enter** αντί να εισάγετε το νέο κωδικό. Αυτή η ενέργεια διαγράφει τον τρέχοντα κωδικό.

Απαλοιφή κωδικών

Εάν ξεχάσετε τον κωδικό, δεν θα μπορείτε να έχετε πρόσβαση στον υπολογιστή. Ανατρέξτε στον *Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων* που βρίσκεται στο *Documentation CD* για οδηγίες σχετικά με την απαλοιφή κωδικών.

Αν το σύστημα είναι εξοπλισμένο με μια ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στην ενότητα *Οδηγός των HP ProtectTools Embedded Security* που βρίσκεται στο *Documentation CD*.

Master Boot Record Security

Το Master Boot Record (MBR) περιλαμβάνει τις πληροφορίες που χρειάζονται για την επιτυχή εκκίνηση από έναν δίσκο και την πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε αυτόν. Η λειτουργία Master Boot Record Security ανιχνεύει και αναφέρει ακούσιες ή επιζήμιες αλλαγές στο MBR, όπως αυτές που προκαλούνται από μερικούς ιούς ή από τη λανθασμένη χρήση ορισμένων βοηθητικών προγραμμάτων. Επιτρέπει επίσης την ανάκτηση των «τελευταίων γνωστών σωστών ρυθμίσεων» MBR, σε περίπτωση που εντοπιστούν αλλαγές στο MBR κατά την επανεκκίνηση του συστήματος.

Για να ενεργοποιήσετε το MBR Security, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή.
Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** ('Εναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart** (Επανεκκίνηση).
2. Μόλις κάνετε εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup.
Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πιέσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πιέσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να ξεκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοείστε το.

3. Επιλέξτε **Advanced BIOS Features** (Προηγμένα χαρακτηριστικά BIOS) > **MBR Security** (Ασφάλεια MBR) και πατήστε **Enter**.
4. Στο αναδυόμενο πλαίσιο «**MBR Security**», πατήστε τα πλήκτρα επάνω ή κάτω βέλους για να επιλέξετε **Enabled** (Ενεργοποιημένη) ή **Disabled** (Απενεργοποιημένη).
5. Για να αποδεχτείτε τις αλλαγές, πατήστε **Enter**. Το ματαιώσετε τις αλλαγές, πατήστε το πλήκτρο **Esc**.

Όταν το **MBR Security** είναι ενεργοποιημένο, το BIOS εμποδίζει οποιαδήποτε αλλαγή στο MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης είτε σε MS-DOS είτε σε Ασφαλή λειτουργία των Windows.



Τα περισσότερα λειτουργικά συστήματα ελέγχουν την πρόσβαση στο MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης. Το BIOS δεν μπορεί να εμποδίσει τις αλλαγές που μπορεί να προκύψουν ενώ εκτελείται το λειτουργικό σύστημα.

Κάθε φορά που γίνεται εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή, το BIOS συγκρίνει το MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης με το MBR που έχει αποθηκευτεί προηγουμένως. Εάν εντοπιστούν αλλαγές και ο τρέχων δίσκος εκκίνησης είναι ο ίδιος με αυτόν από τον οποίο το MBR έχει προηγουμένως αποθηκευτεί, θα εμφανιστεί το εξής μήνυμα:

1999 – Master Boot Record has changed.

1. Press any key to enter Setup to configure MBR Security.
2. Όταν μεταβείτε στο Computer Setup, πρέπει να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία MBR Security.

Πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό επόπτη, εάν υπάρχει.

Εάν εντοπιστούν αλλαγές και ο τρέχων δίσκος εκκίνησης δεν είναι ο ίδιος με αυτόν από τον οποίο έχει αποθηκευτεί προηγουμένως το MBR, θα εμφανιστεί το εξής μήνυμα:

2000 – Master Boot Record Hard Drive has changed.

1. Press any key to enter Setup to configure MBR Security.
2. Όταν μεταβείτε στο Computer Setup, πρέπει να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία MBR Security.

Πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό επόπτη, εάν υπάρχει.

Στην απίθανη περίπτωση κατά την οποία το MBR που έχει προηγουμένως αποθηκευτεί έχει καταστραφεί, εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα:

1998 – Master Boot Record has been lost.

1. Press any key to enter Setup to configure MBR Security.
2. Όταν μεταβείτε στο Computer Setup, πρέπει να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία MBR Security.

Πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό επόπτη, εάν υπάρχει.

Πριν εκτελέσετε διαμερισμό ή διαμόρφωση του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης

Βεβαιωθείτε ότι το MBR Security έχει απενεργοποιηθεί πριν τροποποιήσετε τον διαμερισμό ή τη διαμόρφωση του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης. Είναι δυνατό να γίνει ενημέρωση του MBR με ορισμένα βιοηθητικά προγράμματα, όπως το FDISK και το FORMAT. Εάν το MBR Security είναι ενεργοποιημένο κατά την αλλαγή του διαμερισμού ή της διαμόρφωσης του δίσκου, ενδέχεται να εμφανιστούν μηνύματα σφάλματος από το βιοηθητικό πρόγραμμα του δίσκου ή μια προειδοποίηση από το MBR Security την επόμενη φορά που θα γίνει εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Για να απενεργοποιήσετε το MBR Security, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή.
Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** ('Εναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart** (Επανεκκίνηση).
2. Μόλις κάνετε εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup.
Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πιέσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πιέσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να ξεκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου.
Αγνοείστε το.

3. Επιλέξτε **Advanced BIOS Features** (Προηγμένα χαρακτηριστικά BIOS) > **MBR Security** (Ασφάλεια MBR) και πατήστε **Enter**.
4. Στο αναδύμενο πλαίσιο «MBR Security», πατήστε τα πλήκτρα επάνω ή κάτω βέλους για να επιλέξετε **Disabled** (Απενεργοποιημένη).
5. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
6. Πριν να κλείσετε το πρόγραμμα, επιλέξτε **Save & Exit Setup** (Αποθήκευση και Έξοδος από το πρόγραμμα Setup).

Cable Lock Provision (Κλειδαριά καλωδίου)

Στο πίσω κάλυμμα του υπολογιστή υπάρχει μια κλειδαριά καλωδίου που σας δίνει τη δυνατότητα να ασφαλίσετε τον υπολογιστή στο χώρο εργασίας.

Για εικονογραφημένες οδηγίες, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς υλικού* που βρίσκεται στο *Documentation CD*.

Ειδοποίηση και αποκατάσταση σφαλμάτων

Οι λειτουργίες ειδοποίησης και αποκατάστασης σφαλμάτων συνδυάζουν υλικό και λογισμικό προηγμένης τεχνολογίας για να αποτρέψουν την απώλεια σημαντικών δεδομένων και να ελαχιστοποιήσουν το χρόνο απρόβλεπτης διακοπής της λειτουργίας του υπολογιστή.

Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο διαχειριζόμενο από την εφαρμογή HP Client Manager Software, τότε ο υπολογιστής αποστέλλει ειδοποίηση σφάλματος στην εφαρμογή διαχείρισης δικτύου. Με την εφαρμογή HP Client Manager Software μπορείτε επίσης να προγραμματίσετε εξ αποστάσεως αυτόματους διαγνωστικούς ελέγχους για όλους τους διαχειριζόμενους προσωπικούς υπολογιστές και να δημιουργήσετε μια συνοπτική αναφορά για τους αποτυχημένους ελέγχους.

Τροφοδοτικό ανοχής υπέρτασης

Ένα ολοκληρωμένο τροφοδοτικό με ανοχή στην υπέρταση παρέχει μεγαλύτερη αξιοπιστία σε περίπτωση που παρουσιαστεί στον υπολογιστή απρόβλεπτη άνοδος της τάσης του ρεύματος. Αυτό το τροφοδοτικό έχει σχεδιαστεί ώστε να αντέχει υπέρταση έως και 2000 volt, χωρίς να σημειωθεί διακοπή της λειτουργίας του υπολογιστή ή απώλεια δεδομένων.

Θερμικός αισθητήρας

Ο θερμικός αισθητήρας αποτελεί λειτουργία του υλικού και λογισμικού που ανιχνεύει την εσωτερική θερμοκρασία του υπολογιστή. Η λειτουργία αυτή εμφανίζει ένα μήνυμα ειδοποίησης όταν η θερμοκρασία έχει υπερβεί τα κανονικά όρια. Έτσι, σας δίνεται χρόνος να λάβετε μέτρα προτού καταστραφούν τα εσωτερικά εξαρτήματα ή χαθούν δεδομένα.

Ευρετήριο

A-Z

Altiris 5
FailSafe Boot Block ROM,
λογισμικό FailSafe Boot Block ROM, 10
HP Client Manager 4
HP Intelligent Manageability 1
Preboot Execution Environment (PXE),
PXE (Preboot Execution Environment) 3
Proactive Change Notification (PCN),
ειδοποίηση αλλαγών,
ειδοποίηση για αλλαγές,
PCN (Proactive Change Notification) 7
ROM
αναβάθμιση, αναβάθμιση
μνήμης ROM, 8
SSM (System Software Manager) 6
System Software Manager (SSM) 6

Α

αλλαγή κωδικού, κωδικός
αλλαγή, κωδικός
εποπτεύοντος αλλαγή 28
αλλαγή λειτουργικών συστημάτων,
σημαντικές πληροφορίες,
λειτουργικά συστήματα,
σημαντικές πληροφορίες
σχετικά με 19
ανάκτηση συστήματος,
ανάκτηση συστήματος 9
απαλοιφή
κωδικού, κωδικός απαλοιφή 29

αποκατάσταση, λογισμικό,
λογισμικό αποκατάσταση 3
Απομακρυσμένη εγκατάσταση
συστήματος, πρόσβαση 3
απομακρυσμένη εγκατάσταση,
λογισμικό Απομακρυσμένη
εγκατάσταση συστήματος 3
ασφάλεια
Master Boot Record, λογισμικό
Master Boot Record Security,
Master Boot Record Security
29 έως 31
λειτουργίες, πίνακας, 21
ρυθμίσεις, ρύθμιση του, πρόσβαση
στον υπολογιστή, έλεγχος, έλεγχος
πρόσβασης σε υπολογιστή 20

Δ

διαγραφή κωδικού, κωδικός
διαγραφή, κωδικός χρήστη
διαγραφή, κωδικός
εποπτεύοντος διαγραφή 29
διαμόρφωση δίσκου, σημαντικές
πληροφορίες, διαμερισμός δίσκου,
σημαντικές πληροφορίες, δίσκος
εκκίνησης, σημαντικές πληροφορίες 32
διαμόρφωση κουμπιού
λειτουργίας, κουμπί
λειτουργίας διαμόρφωση 18
Διευθύνσεις στο Internet,
Δείτε την ενότητα τοποθεσίες Web

Διευθύνσεις URL (Τοποθεσίες Web)

Δείτε τοποθεσίες Web

Ε

ειδοποίηση σφαλμάτων 33

εισαγωγή

κωδικός εποπτεύοντος, κωδικός εποπτεύων, κωδικός εποπτεύοντος εισαγωγή 27
κωδικός χρήστη 26

Θ

θερμοκρασία, εσωτερική υπολογιστή,

θερμικός αισθητήρας, εσωτερική θερμοκρασία υπολογιστή, 33

Κ

κλειδαριά καλωδίου, 32

κουμπί διπλής λειτουργίας, κουμπί λειτουργίας

διπλή λειτουργία, 18

κωδικός

ασφάλεια, ασφάλεια κωδικός 24

εισαγωγή 26, 27

εποπτεύοντος, κωδικός εποπτεύοντος ρύθμιση 24

χρήστης 25, 26

κωδικός χρήστη

αλλαγή 28

εισαγωγή 26

ορισμός 25

Λ

λογισμικό

Ειδοποίηση σφαλμάτων

και ανάκτηση, 33

Μ

μη έγκυρη μνήμη ROM συστήματος,

μνήμη ROM

μη έγκυρη, 10

μνήμη ROM

απομακτυσμένη ενημέρωση, λογισμικό

Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM, Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM 8

Π

παρακολούθηση πόρων, λογισμικό

παρακολούθηση πόρων, 20

προεγκατεστημένο αντίγραφο λογισμικού,

προσαρμοσμένο λογισμικό, λογισμικό ενσωμάτωση, εργαλεία ανάπτυξης,

λογισμικό, δίσκος, κλωνοποίηση, εργαλεία κλωνοποίησης, λογισμικό, τοποθεσίες Web

ανάπτυξη προσωπικών

υπολογιστών, 2

προφυλάξεις

προστασία μνήμης ROM,

προστασία μνήμης ROM,

προφύλαξη, τοποθεσίες Web

Ενημέρωση μνήμης ROM 8

Ρ

ρύθμιση

αρχική, αρχική διαμόρφωση 2

Σ

συσκευή εκκίνησης

δημιουργία 12 έως 17

συσκευή ενημέρωσης USB,

συσκευή εκκίνησης

HP Drive Key, συσκευή εκκίνησης

συσκευή ενημέρωσης USB,

εκκίνησης, HP Drive Key

εκκίνησης 12 έως 17

Τ

Τοποθεσίες Web

Altiris 5, 6

τοποθεσίες Web
HP Client Manager 4
HPQFlash 9
Proactive Change Notification 7
System Software Manager (SSM),
λογισμικό
System Software Manager,
λογισμικό
ενημέρωση πολλών
υπολογιστών, 6
αντίγραφα ROMPaq 8
αντιγραφή ρυθμίσεων 12

Απομακρυσμένη ενημέρωση
μνήμης ROM 9
υποστήριξη λογισμικού 19
τροφοδοτικό, ανοχή στην υπέρταση,
τροφοδοτικό με ανοχή στην υπέρταση 33

Φ

φωτεινές ενδείξεις πληκτρολογίου,
μνήμη ROM, πίνακας, μνήμη ROM
φωτεινές ενδείξεις πληκτρολογίου,
πίνακας 11